DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xv**

DAFTAR TABEL ..... **xix**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 12

2.1.2 Bentuk Umum Sistem 13

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1 Definisi Informasi 15

2.2.2 Siklus Informasi 16

2.2.3 Kualitas Informasi 17

2.2.4 Nilai Informasi 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.1Komponen Sistem Informasi 18

2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 18

2.4 Pengolahan Data 19

2.4.1 Data dan cara pengolahan 19

2.5 Koperasi 20

2.5.1 Sejarah perkembangan koperasi di Indonesia 20

2.5.2 Definisi koperasi simpan pinjam 27

2.5.3 Landasan Koperasi Simpan Pinjam 30

2.5.4 Fungsi Koperasi Simpan Pinjam 31

2.5.5 Azaz Koperasi Simpan Pinjam 32

2.5.6 Jenis Simpanan Koperasi 33

2.5.7 Keanggotaan Koperasi Simpan Pinjam 34

2.5.8 Modal Koperasi Simpa Pinjam 40

2.5.9 Sisa Hasil Usaha (SHU) Koperasi 41

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 47

2.6.1 MySQL 47

2.6.2 Java 48

2.6.3 NetBeans 49

2.6.4 IReport 50

2.6.5 Xampp..... 50

2.7 Perancangan Berorientasi Objek 50

2.7.1 UML (Unified Modeling Language) 50

2.8 Topologi Jaringan..... 51

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 54

3.1 Objek Penelitian 54

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 54

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 56

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 57

3.1.4 Definisi Tugas 58

3.2 Metode Penelitian 62

3.2 1 Desain Penelitian 63

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 63

3.2.2.1 Sumber Data Primer 63

3.2.2.2 Sumber Data Primer (Dokumentasi) 64

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 65

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 65

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 66

3.2.3.3 Alat Bantu dan Perancangan 69

3.2.4 Pengujian Software 70

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 72

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 72

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 72

4.1.1.1 Proses Bisnis Berjalan 73

4.1.1.2 Use Case Diagram 79

4.1.1.3 Skenario Use Case 80

4.1.1.3.1 Skenario Use Case melakukan Penyimpanan 80

4.1.1.3.2 Skenario Use Case Mengambil Simpanan 81

4.1.1.3.3 Skenario Use Case Melakukan Peminjaman..... 82

4.1.1.3.4 Skenario Use Case Melakukan Angsuran 83

4.1.1.3.5 Skenario Use Case Membuat Pelaporan 84

4.1.1.3.6 Skenario Use Case Membuat Pengarsipan 85

4.1.1.3.7 Skenario Use Case Menyutujui Peminjaman 85

4.1.1.4 Activity Diagram 86

4.1.1.4.1 Activity Diagram Proses Melakukan Penyimpanan..... 87

4.1.1.4.2 Activity Diagram Mengambil Simpanan 88

4.1.1.4.3 Activity Diagram Melakukan Peminjaman 89

4.1.1.4.4 Activity Diagram Melakukan Angsuran 90

4.1.1.4.5 Activity Diagram Melakukan Pelaporan 91

4.1.1.4.6 Activity Diagram Membuat Pengarsipan 91

4.1.1.4.7 Activity Diagram Menyutujui Peminjaman 92

4.1.2 Evaluasi Proses Bisnis yang Sedang Berjalan 93

4.2 Perancangan Sistem 94

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 94

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 95

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 95

4.2.3.1 Proses Bisnis Diusulkan 96

4.2.3.2 Use Case Diagram 102

4.2.3.3 Skenario Use Case 102

4.2.3.3.1 Skenario Use Case Autentikasi User 103

4.2.3.3.2 Skenario Use Case Mengolah Penyimpanan 104

4.2.3.3.3 Skenario Use Case Mengolah Data Pengambilan Simpanan 105

4.2.3.3.4 Skenario Use Cas Mengolah Data Peminjaman 106

4.2.3.3.5 Skenario Use Case Mengolah Data Angsuran 108

4.2.3.3.6 Skenario Use Case Approval dan Validasi Data 109

4.2.3.3.7 Skenario Use Case Mencetak Laporan 110

4.2.3.4 Activity Diagram 111

4.2.3.4.1 Activity Diagram Autentikasi User 112

4.2.3.4.2 Activity Diagram Mengolah Penyimpanan 113

4.2.3.4.3 Activity Diagram Mengolah Pengambilan Simpanan 114

4.2.3.4.4 Activity Diagram Mengolah Peminjaman 115

4.2.3.4.5 Activity Diagram Mengolah Angsuran 116

4.2.3.4.6 Activity Diagram Approval dan Validasi Data 117

4.2.3.4.7 Activity Diagram Mengolah Pelaporan 118

4.2.3.5 Sequence Diagram 119

4.2.3.5.1 Sequence Diagram Autentikasi User 119

4.2.3.5.2 Sequence Diagram Pendaftaran Anggota 120

4.2.3.5.3 Sequence Diagram Pengambilan Simpanan 120

4.2.3.5.4 Sequence Diagram Buku Anggota 121

4.2.3.5.5 Sequence Diagram Pinjaman 122

4.2.3.5.6 Sequence Diagram Simpanan 122

4.2.3.5.7 Sequence Diagram Angsuran 123

4.2.3.6 Class Diagram 124

4.2.3.7 Component Diaram 126

4.2.3.8 Deployment Diagram 126

4.2.4 Perancangan Antar Muka 127

4.2.4.1 Perancangan Struktur Menu 127

4.2.4.2 Perancangan Struktur Input 128

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 135

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 137

5.1 Implementasi 137

5.1.1 Batasan Implementasi 137

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 138

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 138

5.1.4 Implementasi Basis Data 139

5.1.5 Implementasi Antar Muka 142

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 142

5.1.6 Penggunanaan Program 143

5.2 Pengujian 149

5.2.1 Rencana Pengujian 149

5.2.2 Kasus Hasil Pengujian 150

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 153

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 154

6.1 Kesimpulan 154

6.2 Saran 155

Daftar Pustaka

Lampiran